



QCM THLR 2

Nom et prénom, lisibles :

Gallardo
Marie

Identifiant (de haut en bas) :

☐0 ☐1 ☒2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☒1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9
☐0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☒7 ☐8 ☐9
☒0 ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

☒ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +19/1/xx+...+19/1/xx+.

Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv e\emptyset \equiv e$.

☒ '___STDC___' ☐ 'eval_expr'
☐ 'main' ☐ 'exit_42'

☒ faux ☐ vrai

Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $e^* \equiv (e^*)^*$.

☒ vrai ☐ faux

Q.4 À quoi est équivalent \emptyset^* ?

☒ ϵ ☐ $\epsilon\emptyset$ ☐ $\emptyset\epsilon$ ☐ \emptyset

Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv (e^*+f)^*$.

☐ faux ☒ vrai

Q.6 L'expression Perl $'[-+]?[0-9]+, [0-9]^*'$ n'engendre pas :

☐ '42, ' ☐ '42, 42' ☒ '42'
☐ '42, 4'

Q.7 L'expression Perl $'[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]^*'$ n'engendre pas :

Q.8 L'expression Perl $'([a-zA-Z]|\\|\\)^*'$ engendre :

☒ '\\\\\\\\' ☐ '\\\"'
☐ "eol" (eol est le caractère « retour à la ligne ») ☐ ""

Q.9 L'expression Perl $'[-+]?[0-9A-F]+([-+/*] [-+]?[0-9A-F]+)^*'$ n'engendre pas :

☐ '-42-42' ☒ '42+(42*42)'
☐ '42+42' ☐ '-42'

Q.10 Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de a .

☒ $b^*(ab^*a)^*b^*$ ☒ $b^*(ab^*ab^*)^*$
☐ $a^*(ba^*b)^*a^*$ ☐ $a^*(ba^*ba^*)^*$
☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.